

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平5-317133

(43) 公開日 平成5年(1993)12月3日

(51) Int. Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 4 7 B 88/00	H	6850-3K		
E 0 5 F 3/14		7151-2E		
H 0 5 K 5/02	H	7362-4E		

審査請求 未請求 請求項の数1(全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平4-148396

(22) 出願日 平成4年(1992)5月15日

(71) 出願人 000107572

スガツネ工業株式会社

東京都千代田区東神田1丁目8番11号

(72) 発明者 中山 洋二郎

東京都千代田区東神田1丁目8番11号 ス

ガツネ工業株式会社内

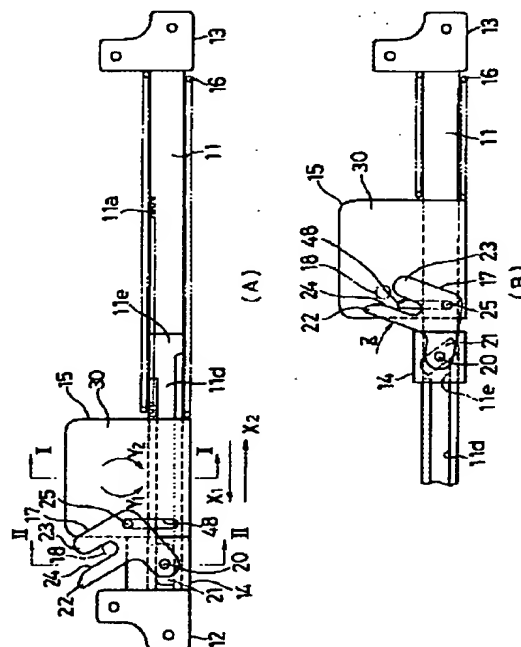
(74) 代理人 弁理士 渡辺 昇

(54) 【発明の名称】 自動引き込み装置

(57) 【要約】

【目的】 自動引き込み装置をスライド装置と別体にし、自動引き込み装置の取り付け位置の自由度を大きくする。

【構成】 引き出しの底板に固定したガイドロッド11に、第1スライダ14と第2スライダ15を、周方向に回転不能で軸線方向にスライド自在に設ける。第2スライダ15の内部には制動機構を設ける。第1スライダ14にクラッチアーム17と回転子21を回転自在に設ける。回転子21はガイドロッド11の凹部11dを摺動する。凹部11d内においては回転子21は回転不能であり、凹部11eにおいて回転可能となる。クラッチアーム17に設けたピン25を、第2スライダ15の長孔48に移動可能に挿入する。第2スライダ15と支持ブロック13との間にスプリング16を設け、両スライダ14、15を支持ブロック12に接近する方向に付勢する。外箱の底板に、クラッチアームと係合離脱可能な係合ピン18を設ける。



る。

【符号の説明】

1 外箱(固定体)

2 引き出し(移動体)

10 自動引き込み装置

11 ガイドロッド(ガイド部材)

11d 凹部(案内路)

14 第1スライダ

15 第2スライダ

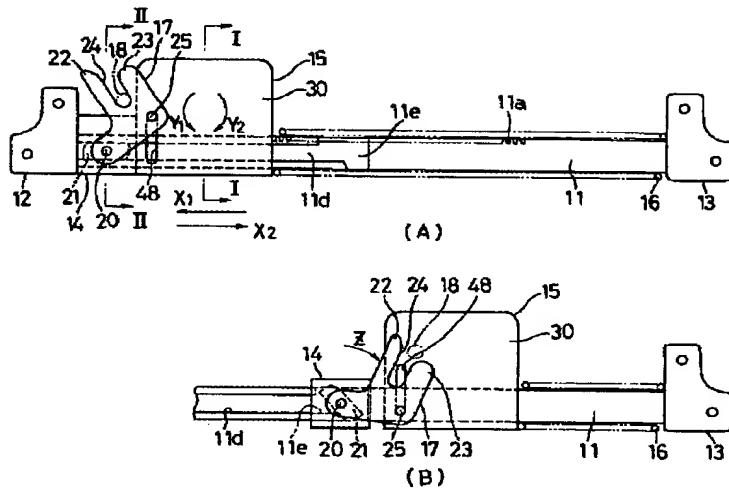
16 スプリング(付勢手段)

17 クラッチアーム

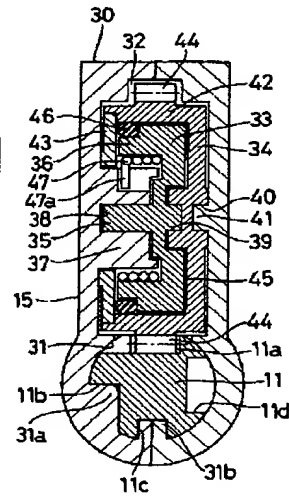
18 係合ピン(係合部材)

21 回転子

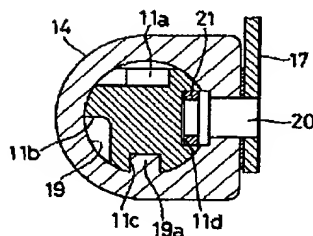
【図1】



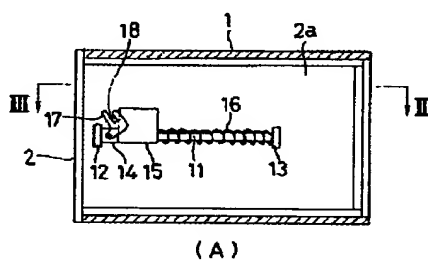
【図2】



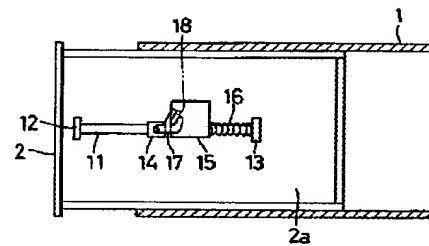
【図3】



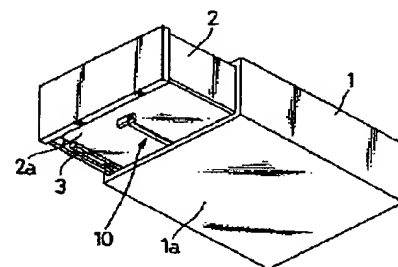
【図4】



【図5】



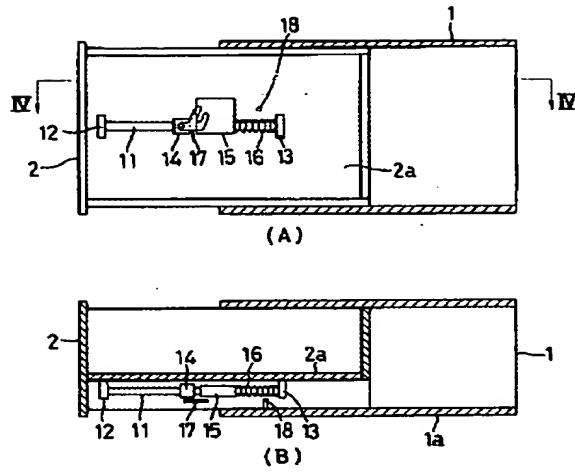
【図7】



(7)

特開平5-317133

【図6】



AUTOMATIC DRAWING-IN DEVICE

Patent Number: JP5317133
Publication date: 1993-12-03
Inventor(s): NAKAYAMA YOJIRO
Applicant(s):: SUGATSUNE IND CO LTD
Requested Patent: ☐ JP5317133
Application Number: JP19920148396 19920515
Priority Number(s):
IPC Classification: A47B88/00 ; E05F3/14 ; H05K5/02
EC Classification:
Equivalents: JP2712135B2

Abstract

PURPOSE: To enlarge the freedom in the installation position of an automatic drawing-in device by providing it separately from a sliding device.

CONSTITUTION: A first slider 14 and a second slider 15 are provided on a guide rod 11 which is attached on the bottom plate of a drawer so that the sliders 14 and 15 are prevented from turning in line circumferential direction and are free to slide in the axial direction. The second slider 15 has a breaking device inside, and the first slider 14 is equipped with a clutch arm 17 and a rotatable rotor 21. The rotor 21 slides along a recessed part lid, is kept from rotating in it and allowed to rotate in a recessed part lie. A pin 25 provided on a clutch arm 17 is movably inserted in a slot 48 of the second slider 15. A spring 16 is placed between the second slider 15 and a support block 13 to force both sliders 14 and 15 to come close toward a supporting block 12. A connecting pin 18 which is able to be connected to and disconnected from the clutch arm 17 is provided on the bottom plate of an exterior box.

Data supplied from the esp@cenet database - I2



(19)

(11) Publication number: **053**

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: **04148396**

(51) Intl. Cl.: **A47B 88/00 E05F 3/14 H05K 5/0**

(22) Application date: **15.05.92**

(30) Priority:

(43) Date of application
publication: **03.12.93**

(84) Designated contracting
states:

(71) Applicant: **SUGATSUNE IND CO LTD**

(72) Inventor: **NAKAYAMA YOJIRO**

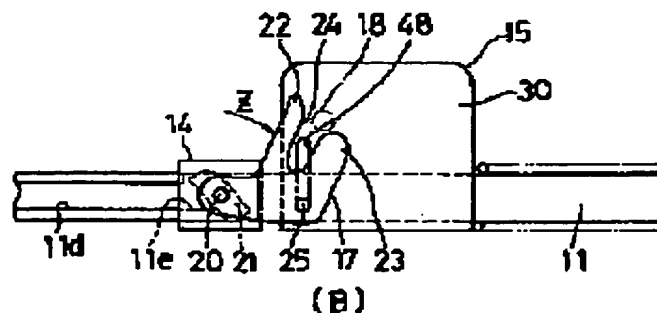
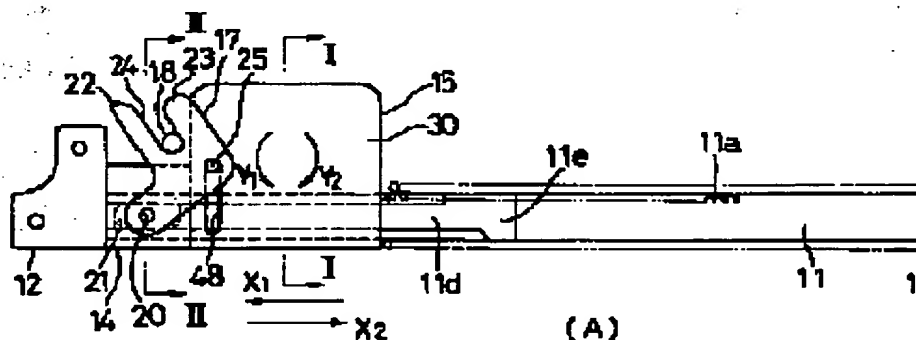
(74) Representative:

(54) **AUTOMATIC DRAWING-IN DEVICE**

(57) Abstract:

PURPOSE: To enlarge the freedom in the installation position of an automatic drawing-in device by providing it separately from a sliding device.

CONSTITUTION: A first slider 14 and a second slider 15 are provided on a guide rod 11 which is attached on the bottom plate of a drawer so that the sliders 14 and 15 are prevented from turning in line circumferential direction and are free to slide in the axial direction. The second slider 15 has a breaking device inside, and the first slider 14 is equipped with a clutch arm 17 and a rotatable rotor 21. The rotor 21 slides along a recessed part lid, is kept from rotating in it and allowed to rotate in a recessed part lie. A pin 25 provided on a clutch arm 17 is movably inserted in a slot 48 of the second slider 15. A spring 16 is placed between the second slider 15 and a support block 13 to force both sliders 14 and 15 to come close toward a supporting block 12. A connecting pin 18 which is able to be connected to and disconnected from the clutch arm 17 is provided on the bottom plate of an exterior box.



THIS PAGE BLANK (USPTO)